



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata (BIND)

Anno scolastico di riferimento: 2022/2023

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:

Dott. Marco Pio La Manna

Titolo del Programma/Percorso: L'immunologia e le sue applicazioni per la salute del cittadino

Scuole coinvolte: Licei, istituti tecnici, Istituti professionali

Numero Alunni partecipanti: 15

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: dalle ore 10:00 alle ore 13:00

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70%

Tipologia di formazione erogata: in presenza

Comune in cui si svolge: Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Finalità generale del Programma/Percorso:

- 1) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 2) Conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.

Data di avvio del Programma/Percorso: 28/02/2023

Data di fine del Programma/Percorso: 04/03/2023

Luogo di svolgimento: Laboratorio CLADIBIOR presso l'AOUP Paolo Giaccone Palermo

Contenuto del Programma/Percorso (attività da svolgere, metodologia didattica e obiettivi specifici da raggiungere):

Descrizione delle attività: Le attività saranno suddivise in una parte teorica divulgativa che con l'ausilio di sistemi multimediali introdurrà l'argomento definendone i punti salienti pari a non più di un terzo delle ore previste. Ed una attività di laboratorio didattico, volta a permettere ai partecipanti la conoscenza dell'attrezzatura di base di un laboratorio di biologia cellulare e la comprensione di base dei processi immunologici utilizzati dall'industria biomedica per i test diagnostici.

Competenze specifiche acquisite: Il partecipante svilupperà conoscenze di base riguardo agli strumenti ed alle procedure più semplici utilizzate nel laboratorio di biologia cellulare. Imparerà l'utilizzo di centrifughe e micropipette. Comprenderà passaggi logici del metodo scientifico, sottostanti l'utilizzo dei processi immunologici ai fini diagnostici.

Metodologie, sistemi di lavoro utilizzati: Per la parte teorica si potranno utilizzare metodologie didattiche come il project based learning o il problem solving in modo che lo studente possa essere stimolato a adottare ragionamenti logici e creativi per raggiungere l'obiettivo dato. Per le attività sperimentali i partecipanti potranno usare, sotto il controllo di un supervisore, semplici strumenti di laboratorio come pipette centrifughe e microscopi per svolgere esperimenti elementari attinenti le tecniche immunologiche applicate alla diagnostica (conta vitale delle cellule, fenotipo cellulare, ELISA,) potranno inoltre imparare ad usare programmi applicativi come per analizzare i risultati ottenuti.



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Competenze trasversali: Sviluppo del ragionamento logico ed apprendimento del metodo scientifico. Sviluppo delle capacità di confrontarsi con altri studenti su argomenti specifici. Conoscenza dei percorsi universitari attinenti al settore medico e biomedico.